Note sur les PHYSODACTYLINI

Planche 8

Par Ed. FLEUTIAUX.

Séance du 23 décembre 1891.

Jusqu'à ce jour, les Insectes qui composent cette tribu ont été placés par les auteurs, tantôt parmi les *Elateridæ*, tantôt parmi les *Cebrionidæ*, tantôt parmi les *Eucnemidæ*.

Fischer (1), Mannerheim (2) et Perty (3) ont considéré les *Physodactylus* comme des *Elateridæ*; tandis que Blanchard (4), Castelnau (5), Chevrolat (6), Girard (7), Guérin (8), Lacordaire (9) et Latreille (10) en ont fait des *Cebrionidæ*.

Chevrolat (11), d'un autre côté, ne les a pas compris dans son travail sur les *Cebrionidæ*, et Candèze (12) ne fait entrer dans sa monographie des *Elateridæ* que les *Dactylophysus tibialis* (*Dicrepidius proximus* Dej., Cat., 3e éd., p. 97) et *mendax* (*D. mendax* et *cribricollis* Dej., loc. cit.), qu'il classe dans le genre *Heterocrepidius*, de Guérin.

(1) Mém. Mosc., VI, 1823, p. 301-304, 1 pl. — Lettre sur le Physodactyle, 1824, 18 p., 1 pl. — Ann. Sc. nat., 1824, p. 448-451, pl. 27, B.

(2) Act. Soc. Fennic., I, 1, 1840, p. 93-99. — (Guérin) Rev. Zool., III, 1840, p. 342-343.

(3) Del. Anim. artic. Brésil (voy. Spix et Martin), 1830, p. 24-25, pl. 5, fig. 13-14.

(4) Hist. des Ins., II, 1845, p. 58.

(5) Rev. Silb., IV, 1836, p. 47. — Hist. nat. Col., I, 1840, p. 254.

(6) Dict. d'Orbig., X, 1847, p. 125.

(7) Traité élém. d'Entom., 1873, p. 516, pl. 34, fig. 1.

(8) Icon. Règne anim., 1829-1836, p. 43, pl. 13, fig. 1.

(9) Gen. Col., IV, 1857, p. 236-238, pl. 42, fig. 2.

(10) Fam. nat. Règne anim., 1825, p. 349. — Règne anim. d'apr. s. organ., 2e éd., IV, 1829, p. 458, — Distr. serric., Ann. Soc. ent. Fr., 1834, p. 165.

(11) Ann. Soc. ent. Fr., 1874, p. 9.

(12) Mon. Élat., II, 1859, p. 32-39. — Cat. Élat., 1891, p. 55.

Enfin, Lucas (1) a décrit, sous le nom de *Anelastes femoralis,* un Insecte que Bonvouloir (2) a exclu de sa monographie des *Eucnemidæ*. en le rangeant dans le genre *Physodactylus.*

Les *Physodactylini* sont des *Elateridæ*, subfamilia *Elaterinæ,* telle que la comprennent Leconte et Horn dans la classification des Coléoptères de l'Amérique du Nord (Classif. of the Col. N. Am., 1883, p. 176).

Le mode d'insertion des antennes, les cinq segments abdominaux et surtout la forme et la disposition des pièces de l'armure génitale mâle ne laissent aucun doute à cet égard (voir Dufour, Ann. Sc. Nat., 1825, p. 167, pl. 5, fig. 10).

Par la forme des mandibules et leurs pattes fouisseuses, ils devront former une tribu très voisine des *Plastocerini.*

Leurs mœurs sont probablement souterraines et les femelles sont beaucoup plus rares que les mâles, comme cela a lieu chez les *Cebrionidæ.*

Leurs larves sont inconnues.

Ils habitent tous le Brésil.

Familia **ELATERIDÆ.**

Antennes de onze articles, insérées sur le front. Angles postérieurs du corselet formant des angles aigus et prolongés. Prosternum rétréci et prolongé en pointe en arrière. Fossette au milieu du mésosternum recevant l'extrémité du prosternum. Hanches postérieures en lame. Pattes de longueur moyenne. Tarses de cinq articles.

Subfamilia **ELATERINÆ.**

Antennes insérées en avant et près des yeux, sous la carène transversale du front.

Tribu **PHYSODACTYLINI.**

Mandibules proéminentes, falciformes ou bifides. Pattes fouisseuses.

1. Troisième article des antennes globuleux, plus court que le quatrième. Crochets des tarses simples.

(1) Voyage Cast., 1856, p. 71.

(2) Mon. Eucnem., Ann. Soc. ent. Fr., Suppl., 1870-1875, p. 711 et 882.

A. Mandibules falciformes dans les deux sexes. 1. **Physodactylus.**

B. Mandibules falciformes chez le mâle, bifides chez la femelle.............................. 2. **Dactylophysus.**

II. Troisième article des antennes triangulaire, aussi long que le quatrième. Crochet des tarses bicuspidés. Mandibules falciformes.... .... 3. **Teslasena.**

Physodactylus Fischer, Mém. Mosc., VI, 1823, p. 301.
Drepanius Perty, Del. Anim. Art., 1830, p. 24.

Corps allongé, plus ou moins convexe. Tête ponctuée; front aplati en forme de pelle, caréné transversalement en avant; carène relevée à la naissance des antennes. Labre étroit, arrondi aux angles antérieurs; languette apparente, bilobée. Mandibules simples, longues, falciformes, dirigées perpendiculairement en dessous. Dernier article des palpes subcylindrique, aplati à l'extrémité et obliquement tronqué. Antennes n'atteignant jamais la base du corselet, de onze articles : premier oblong, deuxième et troisième petits, globuleux, quatrième au dixième subtriangulaires, onzième ovale. Prothorax ponctué, rebordé latéralement, rétréci en avant, plus ou moins convexe, côtés et bord antérieur arrondis; angles postérieurs dirigés en arrière et un peu recourbés en dedans. Écusson ovale ou subcordiforme. Élytres ponctués-striés; neuf stries n'atteignant pas leur base, la première contournant l'écusson. Prosternum fortement abaissé en arrière; cavité mésosternale triangulaire, à ouverture oblique; mésosternum acuminé en avant. Hanches antérieures assez éloignées, intermédiaires laissant libres les rebords de la fossette, postérieures fortement élargies en dedans et échancrées à l'insertion des pattes. Abdomen de cinq segments, concave latéralement pour laisser aux cuisses postérieures leur libre mouvement d'avant en arrière. Pattes robustes, fouisseuses; cuisses épaisses, lisses, caniculées en dedans pour permettre le fonctionnement complet du genou; tibias rugueux, hérissés de poils raides, élargis à l'extrémité, creusés en cuvette au sommet, armés de deux éperons courts, arqués. Tarses munis de trois lamelles membraneuses blanchâtres sous les premier, deuxième et troisième articles, celle du premier article plus petite que les autres, surtout aux tarses postérieurs; articles un à quatre diminuant progressivement de longueur, cinquième plus long que les deux précédents réunis; crochets simples.

La femelle est plus robuste, plus convexe, ses antennes et ses tarses sont plus courts, ces derniers dépourvus de lamelles en dessous.

A. Téguments unicolores en dessus :

a. Noirs .... 4. **niger.**

aa. D'un jaune ferrugineux .... 5. **Besckei.**

aaa. D'un brun de poix .... 3. **Oberthüri.**

B. Téguments bicolores en dessus :

b. Noir et jaune.......... .... 6. **brasiliensis.**

bb. Noir et rouge :

b'. Élytres normalement ponctués-striés. 1. **Henningi.**

b''. Élytres fortement ponctués-striés... 2. **foveatostriatus.**

1. P. Henningi Fischer, loc. cit., p. 303, pl. 25. — *clavipes* Perty, loc. cit., p. 25, pl. 5, fig. 13-14. — ♂. Long. 13 à 20 1 2 mill. — Convexe, subparallèle, brillant. Tête noire, déprimée, fortement et densément ponctuée. Mandibules noires ; palpes rougeâtres, dernier article brunâtre. Antennes également noires. Corselet rouge (extrême base noirâtre), couvert d'une ponctuation peu serrée, presque effacée en arrière, quelquefois légèrement sillonné au milieu. Écusson noir, irrégulier, tantôt arrondi, tantôt subpentagonal, un peu convexe ou déprimé, couvert de quelques points clairsemés. Élytres noirs (rebord inférieur brunâtre), subparallèles, rétrécis à partir du quart postérieur ; intervalles convexes et finement pointillés. Dessous du corps noirâtre, couvert d'une rare pubescence brune ; pattes quelquefois brunâtres.

♀. Inconnue.

Variété *erythrocephalus* (Chv.). Tête, base des mandibules et disque de l'écusson rouges ; dessous d'un brun rougeâtre. Corselet plus légèrement ponctué.

Bahia, Brésil.

2. **P. foveatostriatus** (Chv.), n. sp. — ♂. Long. 11 1/2 à 12 1/2 mill. — Convexe, subparallèle, brillant. Tête noire, déprimée au milieu, très fortement et irrégulièrement ponctuée. Mandibules rougeâtres, noires au sommet ; palpes rougeâtres. Corselet rouge, criblé de gros points en avant. Écusson noir ou brunâtre, subcordiforme, presque lisse. Élytres noirs, fortement ponctués-striés. Dessous du corselet rouge, reste du corps et pattes brunâtres, couvert d'une pubescence noirâtre.

♀. Inconnue.

Se distingue facilement de *Henningi* par sa tête rugueuse, son cor-

selet plus grossièrement ponctué en avant, ses élytres plus convexes et plus fortement ponctués-striés.

Bahia, Brésil.

3. **P. Oberthüri**, n. sp. — ♂. Long. 12 1/2 à 15 1/2 mill. — Convexe, d'un brun de poix brillant, élytres et pattes moins foncés. Tête peu déprimée, fortement et irrégulièrement ponctuée, impressionnée en demi-cercle en avant. Mandibules (extrémité noire) et palpes rougeâtres. Antennes courtes, corselet couvert d'une ponctuation fine, presque effacée sur le disque, arrondi latéralement, rétréci en avant et en arrière ; bord antérieur avancé au-dessus de la tête, vaguement échancré au milieu. Écusson subcordiforme ou arrondi, couvert de quelques points quelquefois assez gros. Élytres un peu atténués en arrière ; intervalles convexes. Dessous couvert d'une pubescence brune. Tarses grêles.

♀. Inconnue.

Diffère des deux espèces précédentes, principalement par ses antennes plus courtes, la forme de son corselet rétréci en arrière et très avancé au-dessus de la tête, et par ses tarses plus longs et plus minces.

Brésil méridional (coll. Oberthür).

4. **P. niger**, n. sp. — ♂. Long. 11 mill. — Convexe, d'un noir assez brillant. Tête déprimée, grossièrement ponctuée. Palpes et base des mandibules ferrugineux. Antennes courtes, n'atteignant pas la moitié du corselet. Corselet criblé de gros points, arrondi sur les côtés, rétréci en avant et en arrière ; bord antérieur largement arrondi au-dessus de la tête, impressionné au milieu. Écusson oblong, fortement ponctué. Élytres atténués en arrière ; intervalles peu convexes, couverts de points épars. Dessous couvert d'une pubescence jaune. Tarses brunâtres.

♀. Inconnue.

Ressemble, pour la forme extérieure, à *Oberthüri*, mais se reconnaît facilement à sa taille plus petite, sa couleur noire, son corps plus étroit et moins convexe, son corselet plus largement arrondi en avant et fortement ponctué.

Saint-Paul, Brésil.

5. H. Besckei Mannerheim, Act. Soc. Fennic., 1, 1, 1840, p. 93. — ♂. Long. 11 à 15 1/2 mill. — D'un jaune ferrugineux en dessus, noirâtre en dessous ; couvert d'une pubescence jaune sur les côtés et en

dessous. Tête un peu plus foncée, déprimée en avant, rugueusement ponctuée. Extrémité des mandibules brunâtre. Antennes également brunâtres, un peu élargies vers l'extrémité, atteignant presque la base du corselet. Corselet arrondi sur les côtés, couvert d'une ponctuation s'effaçant vers le milieu près de la base; angles postérieurs courts, subcarénés. Ecusson oblong, déprimé, un peu rétréci en arrière, parsemé de quelques points. Élytres atténués en arrière; intervalles convexes. Dessous noirâtre, à l'exception du dernier segment abdominal; cuisses fortement canaliculées en dedans.

♀. Long. 14 3/4 mill. — Parallèle, plus convexe. Antennes plus courtes. Corselet largement arrondi en avant. Écusson arrondi, un peu convexe, densément ponctué. Élytres largement arrondis à l'extrémité; intervalles des stries ponctués. Tarses plus courts et sans lamelles (coll. Oberthür).

Se distingue facilement de *P. niger* par sa forme plus étroite, moins convexe, le corselet moins avancé sur la tête, les stries des élytres plus fortement ponctuées.

Saint-Paul, Caraça, Brésil.

6. **P. brasiliensis**, n. sp. — ♂. Long. 12 3/4 mill. — Jaune, brillant; tête, antennes, bord antérieur et base du corselet, écusson, extrême base des élytres, une partie de la suture, dessous du corps, tibias et tarses noirs; côtés et dessous du corps couverts d'une pubescence jaune. Tête largement impressionnée en avant, grossièrement ponctuée. Mandibules rougeâtres, noires à l'extrémité. Palpes ferrugineux. Corselet arrondi en avant et sur les côtés, peu convexe, moins fortement ponctué que la tête. Écusson plan, oblong, un peu rétréci en arrière, ponctué. Élytres atténués en arrière. Cuisses ferrugineuses.

♀. Inconnue.

Diffère de *P. Beschei* surtout par sa coloration générale, son aspect plus brillant et aussi son corselet moins avancé au-dessus de la tête.

Caraça, Brésil (coll. Oberthür).

Dactylophysus, n. g.

Heterocrepidius Cand., Mon., II, 1859, p. 31 (*nec* Guér.).

Corps allongé, peu convexe chez le mâle, convexe chez la femelle, pubescent. Tête peu convexe, rebordée en avant, ponctuée. Labre étroit, arrondi en avant. Languette apparente, bilobée. Mandibules falciformes,

présentant intérieurement, chez le mâle, une dent presque nulle, bifides chez la femelle. Dernier article des palpes maxillaires subcylindrique, aplati au bout et tronqué obliquement; dernier article des palpes labiaux en ovale allongé. Antennes de onze articles, atteignant la base du corselet chez le mâle, premier article oblong, deuxième et troisième petits, globuleux, troisième un peu plus long, quatrième au dixième subtriangulaires, onzième ovalaire ; plus courtes chez la femelle, à articles subglobuleux, le dernier prolongé en pointe par un faux article. Prothorax ponctué, rebordé latéralement, rétréci en avant; angles postérieurs courts. Écusson oblong. Élytres à neuf stries ponctuées, la première s'arrêtant à l'écusson, les autres n'atteignant pas la base. Prosternum convexe, abaissé en arrière; cavité mésosternale triangulaire, oblique; mésosternum acuminé en avant. Hanches antérieures écartées, intermédiaires laissant libres les bords de la fossette; postérieures élargies en dedans. Abdomen de cinq segments. Pattes fouisseuses, mais moins robustes que dans le genre précédent. Cuisses canaliculées en dedans; tibias élargis au sommet, armés de deux éperons courts, arqués. Tarses munis, chez le mâle, de trois lamelles membraneuses blanchâtres sous les premier, deuxième et troisième articles, celle du premier article plus petites que les autres, surtout aux tarses postérieurs; articles un à quatre diminuant graduellement de longueur, le cinquième plus long que les deux précédents réunis; crochets simples; plus courts chez la femelle, dépourvus de lamelles; premier article aussi long que les deuxième, troisième et quatrième réunis, cinquième aussi long que le premier.

Comme chez les *Physodactylus*, la femelle est plus convexe et plus robuste, elle a les antennes plus courtes et les tarses dépourvus de lamelles; le cinquième article est aussi long que le premier et que les trois autres réunis.

Ce genre diffère des *Physodactylus* par sa forme déprimée; les mandibules offrant une dent intérieure rudimentaire, les antennes atteignant la base du corselet et les pattes moins robustes.

A. Angles postérieurs du corselet subcarénés... 1. **tibialis.**

B. Angles postérieurs du corselet non carénés.. 2. **mendax.**

1. D. TIBIALIS Candèze, Mon. Elat., II, 1859, p. 39. — ♂. Long. 10 1/2 à 11 1/2 mill. — Allongé, déprimé, parallèle; d'un brun foncé, couvert d'une pubescence jaune; élytres d'un brun rougeâtre; mandibules (sauf l'extrémité) obscures; antennes, rebord inférieur des élytres et pattes

plus clairs ; palpes ferrugineux. Tête grossièrement ponctuée, impressionnée le long du bord antérieur et au milieu. Antennes atteignant la base du corselet, mais ne la dépassant pas. Corselet aussi long que large à la base, parallèle dans sa première moitié, rétréci en avant ; surface fortement et irrégulièrement ponctuée ; angles postérieurs courts, dirigés en arrière, subcarénés. Écusson ovale, ponctué. Élytres parallèles jusqu'au quart postérieur ; intervalles plans, rugueux. Métasternum ponctué, finement sillonné au milieu.

♀. Long. 13 mill. — Plus grande, plus robuste, convexe. Mandibules bifides. Antennes courtes, articles subglobuleux, dernier prolongé en pointe par un faux article. Corselet largement arrondi en avant, un peu moins fortement ponctué. Écusson pentagonal. Intervalles des stries des élytres convexes, moins rugueux. Tarses courts, sans lamelles (coll. Oberthür).

Nouv.-Fribourg, Brésil.

2. D. mendax Candèze, loc. cit. — ♂. Long. 9 mill. — Peu convexe, parallèle, brun, couvert d'une pubescence jaune ; élytres plus clairs ; antennes, dessous du corps et rebord inférieur des élytres rougeâtres. Tête grossièrement ponctuée, impressionnée en avant. Antennes atteignant la base du corselet, mais ne la dépassant pas. Corselet rétréci en avant, impressionné au milieu près de la base, ponctué comme la tête ; angles postérieurs courts, dirigés en arrière, non carénés. Écusson subcordiforme, ponctué. Élytres parallèles, rétrécis à partir du quart postérieur et conjointement arrondis ; intervalles plans, ponctués.

♀. Inconnue.

Diffère de *D. tibialis* par sa forme plus convexe, le corselet plus rétréci en avant, ses angles postérieurs non carénés, les intervalles des stries des élytres plus finement et régulièrement ponctués.

Brésil.

Teslasena, n. g.

Anelastes Luc., Voy. Cast., 1857, p. 71. — *Physodactylus* Bonvouloir, Mon. Eucném., 1875, p. 711.

Corps allongé, convexe. Tête arrondie en avant et carénée. Labre arrondi ; mandibules longues, falciformes ; palpes longs, dernier article élargi vers le sommet et tronqué obliquement. Antennes dépassant la base du corselet, de onze articles, premier oblong, second petit, globuleux, troisième à dixième égaux, triangulaires, dernier insensiblement

élargi, puis brusquement rétréci au sommet. Corselet arrondi, rebordé latéralement presque jusqu'aux angles antérieurs; angles postérieurs courts. Écusson cordiforme. Élytres en ovale allongé, striés-ponctués; neuf stries, la première s'arrêtant à l'écusson, les autres ne touchant pas la base, la cinquième l'approchant davantage, les septième et huitième se réunissant au-dessous du calus huméral. Prosternum brusquement abaissé en arrière au delà des hanches antérieures; hanches postérieures en lame élargie en dedans, échancrées à la naissance des cuisses. Abdomen de cinq segments. Pattes fouisseuses, cuisses canaliculées en dedans, les postérieures globuleuses, les autres un peu moins grosses; trochanters postérieurs très gros; tibias épineux, épaissis à l'extrémité, creusés en cuvette au sommet, armés de deux éperons; tarses simples, assez longs, articles un à quatre graduellement raccourcis, cinquième plus long que les deux précédents réunis; crochets bicuspidés.

Diffère des *Physodactylus* et des *Dactylophysus* par les antennes plus longues, les cuisses postérieures globuleuses et les crochets des tarses bicuspidés.

T. FEMORALIS Lucas, loc. cit. — ♂. Long. 8 1/2 mill. — Convexe, allongé, brillant. Tête noire, convexe, rouge en avant et en arrière, éparsément ponctuée. Labre et mandibules (extrémité noire) ferrugineux. Palpes longs, jaunes, dernier article brunâtre, élargi et tronqué obliquement. Antennes brunâtres dépassant la base du corselet, deux premiers articles ferrugineux. Corselet rouge, éparsément ponctué, orné d'une tache triangulaire brune au milieu du bord antérieur; côtés également rembrunis, rétrécis à la base et au sommet; angles postérieurs dirigés en arrière; partie déclive de la base couverte d'une courte pubescence jaune. Écusson cordiforme, déprimé, muni de deux petits tubercules dans le sens de la largeur, couvert d'une pubescence jaune. Élytres noirs, très fortement striés-ponctués. Dessous du corps noir, couvert d'une fine pubescence jaune; poitrine et pattes rouges.

♂. Inconnu.

Faciès de *Cardiophorus*.

Brésil (Muséum de Paris).

Catalogue

Familia : **ELATERIDÆ.**

Subfamilia : ELATERINÆ.

Tribu : PHYSODACTILINI.

1. **Physodactylus** Fischer.

1. Henningi Fischer .... *Brésil.*
   clavipes Perty.
2. foveatostriatus Fleutiaux............ »
3. Oberthüri Fleutiaux.................. »
4. niger Fleutiaux...................... »
5. Besckei Mannerheim................... »
6. brasiliensis Fleutiaux............... »

2. **Dactylophysus** Fleutiaux.

1. tibialis Candèze...................... *Brésil.*
2. mendax Candèze....................... »

3. **Teslasena** Fleutiaux.

1. femoralis Lucas....................... *Brésil.*

